



Klapptest - Kegelberechnung V

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und berechne den Radius bzw. den Durchmesser..
Dabei ist r der Radius, d der Durchmesser, h die Höhe und V das Volumen.

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

<p><u>1. Aufgabe:</u></p> <p>$h = 2,5 \text{ m}$ $V = 6,702 \text{ m}^3$</p> <p>$r = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$</p> <p>$d = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$</p>	<p><u>2. Aufgabe:</u></p> <p>$h = 10 \text{ dm}$ $V = 376,992 \text{ dm}^3$</p> <p>$r = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$</p> <p>$d = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$</p>	<p>1)</p> <p>$r = 1,6 \text{ m}$ $d = 3,2 \text{ m}$</p> <p>2)</p> <p>$r = 6 \text{ dm}$ $d = 12 \text{ dm}$</p>
<p><u>3. Aufgabe:</u></p> <p>$h = 300 \text{ mm}$ $V = 6157,54 \text{ cm}^3$</p> <p>$r = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$</p> <p>$d = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$</p>	<p><u>4. Aufgabe:</u></p> <p>$h = 350 \text{ cm}$ $V = 1319,47 \text{ dm}^3$</p> <p>$r = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$</p> <p>$d = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$</p>	<p>3)</p> <p>$r = 14 \text{ cm}$ $d = 28 \text{ cm}$</p> <p>4)</p> <p>$r = 60 \text{ cm}$ $d = 120 \text{ cm}$</p>
<p><u>5. Aufgabe:</u></p> <p>$h = 400 \text{ cm}$ $V = 4,189 \text{ dm}^3$</p> <p>$r = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$</p> <p>$d = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$</p>	<p><u>6. Aufgabe:</u></p> <p>$h = 40 \text{ cm}$ $V = 670,208 \text{ cm}^3$</p> <p>$r = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$</p> <p>$d = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$</p>	<p>5)</p> <p>$r = 1 \text{ m}$ $d = 2 \text{ m}$</p> <p>6)</p> <p>$r = 0,4 \text{ dm}$ $d = 0,8 \text{ dm}$</p>

Ergebnis:

/12 P